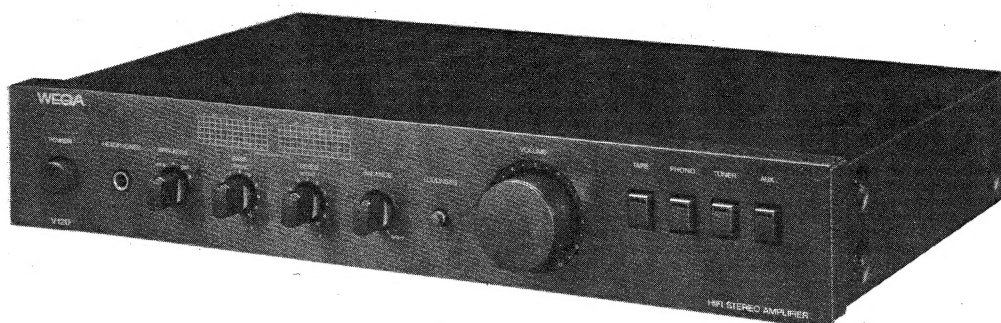


WEGA HI-FI-STEREO-VERSTÄRKER INTEGRATED STEREO AMPLIFIER

V120

Kundendienstanleitung Service Manual

1/81



INHALT

CONTENTS

Seite/Page

Technische Daten	1	<i>Specifications</i>
Teil 1 Blockschaltbild	2	<i>Section 1 Block diagram</i>
Teil 2 Demontage	3	<i>Section 2 Disassembly</i>
Teil 3 Abgleich	4-5	<i>Section 3 Adjustments</i>
Teil 4 Schaltbilder	6-10	<i>Section 4 Diagrams</i>
Halbleiteranschlüsse	6	<i>Semiconductors</i>
Teil 5 Explosionsdarstellungen	11-12	<i>Section 5 Exploded views</i>
Teil 6 Ersatzteilliste	14-15	<i>Section 6 Spare Parts list</i>

TECHNISCHE DATEN

SPECIFICATIONS

Stromversorgung	220 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme	190 W
Abmessungen (B x H x T)	430 x 80 x 295 mm
Gewicht	5,8 kg
Sinusleistung	2 x 30 W (8 Ω)
Musikleistung	2 x 50 W (8 Ω)
Frequenzgang	20 Hz - 20 kHz (30 W, 0.05 %)
Klirrfaktor bei Nenn-Sinusleistung 1 kHz Eingänge	0.05 %

<i>Power Requirements</i>
<i>Power Consumption</i>
<i>Dimensions (W x H x D)</i>
<i>Weight</i>
<i>Continuous Average Output</i>
<i>Dynamic Power Output</i>
<i>Frequency Response</i>
<i>Total Harmonic Distortion at rated output 1 kHz Inputs</i>

	Empfindlichkeit <i>Sensitivity</i>	Impedanz <i>Impedance</i>	Signal-Rauschabstand <i>S/N Ratio</i>
PHONO	2.5 mV	50 kΩ	80 dB (A)
TUNER TAPE	140 mV	50 kΩ	100 dB (A)

Ausgangsimpedanz Lautsprecher	8-16 Ω
Regelumfang Klangregler	
Bässe	± 10 dB (70 Hz)
Höhen	± 10 dB (30 kHz)

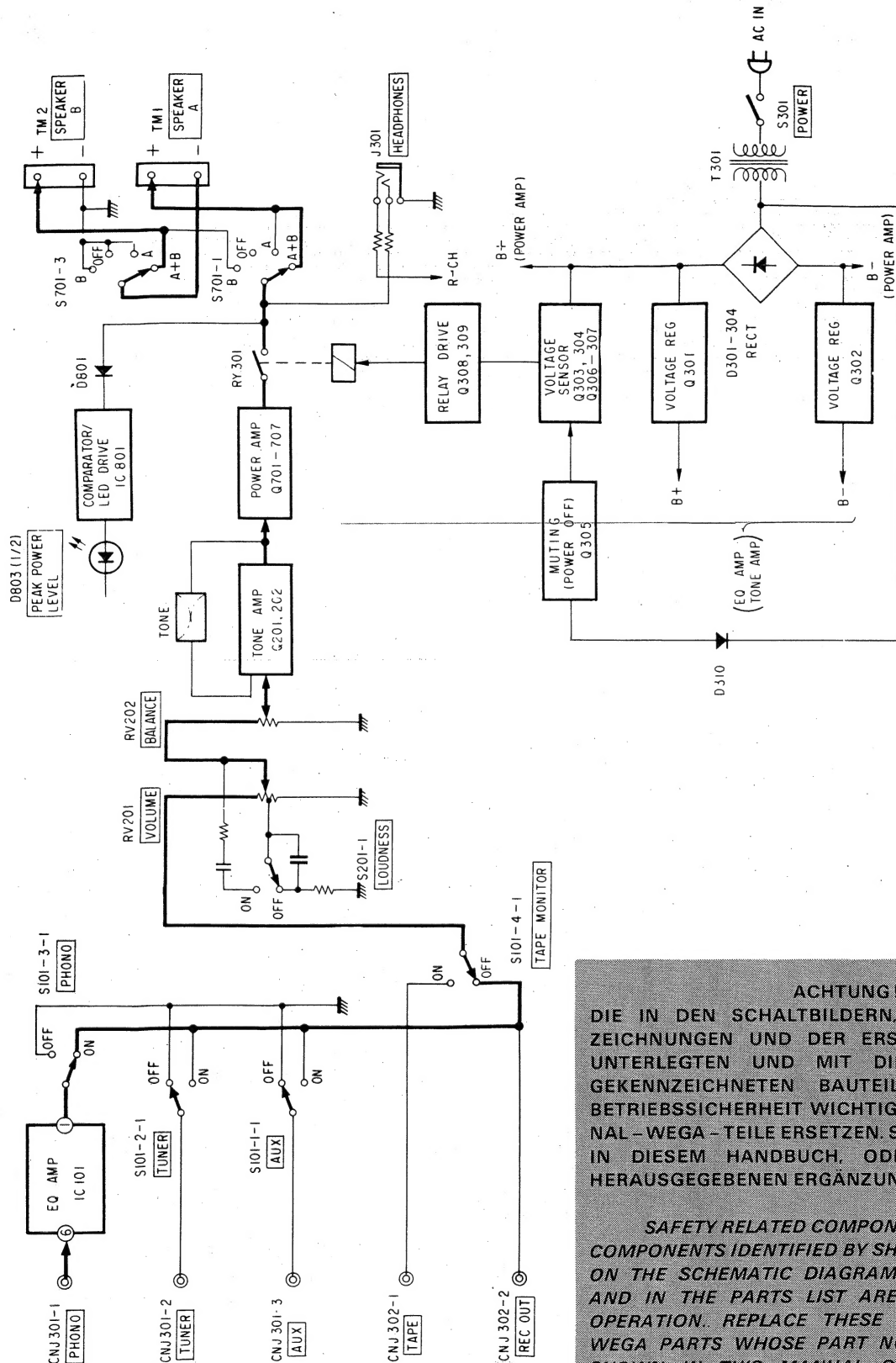
<i>Output Impedance</i>
<i>Speakers</i>
<i>Tone Controls</i>
<i>Bass</i>
<i>Treble</i>

TEIL 1


1-1. BLOCKSCHALTBILD


SECTION 1

1-1. BLOCK DIAGRAM



ACHTUNG!

DIE IN DEN SCHALTBILDERN, DEN EXPLOSIONSZEICHNUNGEN UND DER ERSATZTEILLISTE GRAU UNTERLEGTE UND MIT DIESEM ZEICHEN  GEKENNZEICHNETEN BAUTEILE SIND FÜR DIE BETRIEBSSICHERHEIT WICHTIG. NUR DURCH ORIGINAL-WEGA-TEILE ERSETZEN. SACHNUMMERN SIND IN DIESEM HANDBUCH, ODER IN VON WEGA HERAUSGEGEBENEN ERGÄNZUNGEN.

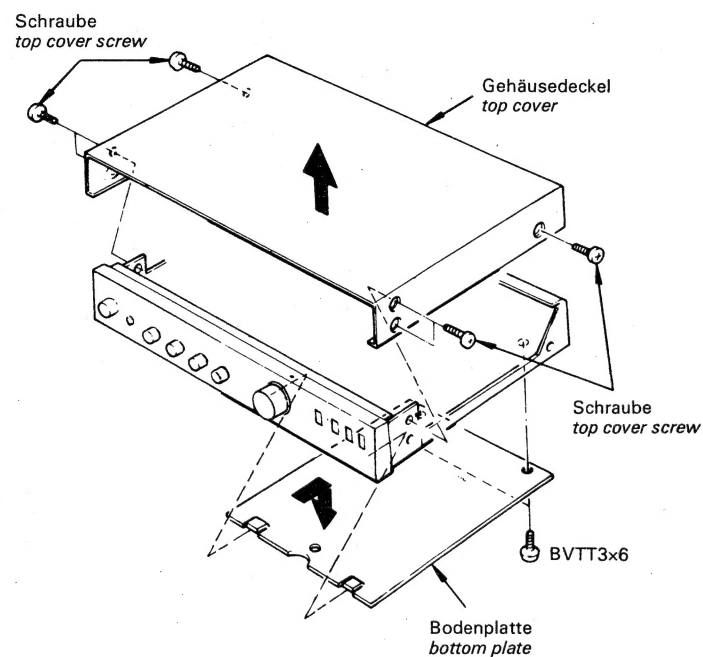
SAFETY RELATED COMPONENT WARNING!
COMPONENTS IDENTIFIED BY SHADING AND MARK  ON THE SCHEMATIC DIAGRAMS, EXPLODED VIEWS AND IN THE PARTS LIST ARE CRITICAL TO SAFE OPERATION. REPLACE THESE COMPONENTS WITH WEGA PARTS WHOSE PART NUMBERS APPEAR AS SHOWN IN THIS MANUAL OR IN SUPPLEMENTS PUBLISHED BY WEGA.

TEIL 2 DEMONTAGE

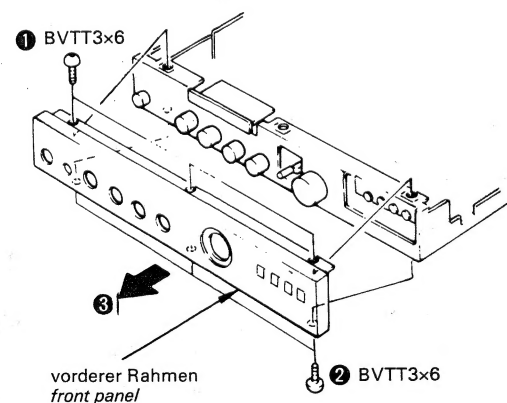
Anm.: Das Ausbauen der einzelnen Baugruppen und Bauteile in der angegebenen Reihenfolge durchführen.

Note: Follow the disassembly procedure in the numerical order given.

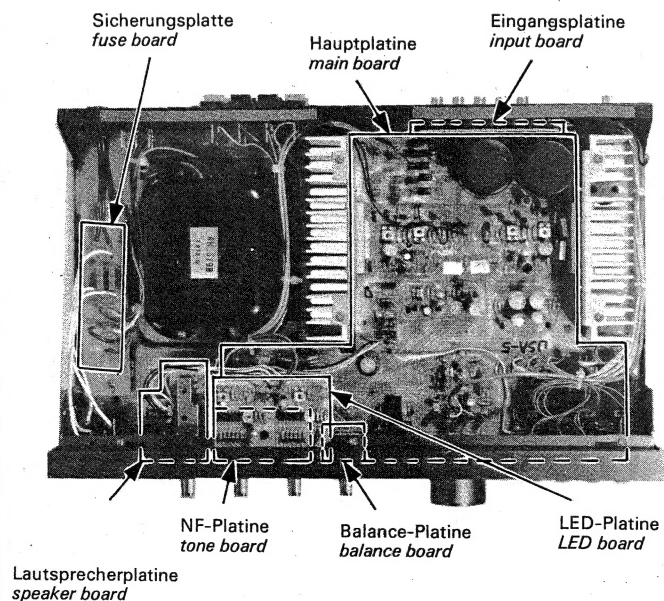
AUSBAU DES GEHÄUSEDECKELS UND DER BODENPLATTE TOP COVER AND BOTTOM PLATE REMOVAL



AUSBAU DES VORDEREN RAHMENS FRONT PANEL REMOVAL



Nach Ausbau der Bauteile sind die einzelnen Platinen überprüfbar
With the set disassembled as shown below, each circuit board can be checked



SECTION 2 DISASSEMBLY

TEIL 3 ABGLEICH

Anmerkung:

1. Den Ruhestrom- und Nullspannungsabgleich erst einige Minuten nach Einschalten des Netzes durchführen.
2. Zunächst den Ruhestromabgleich durchführen.
3. Die beiden Einstellungen mehrmals wiederholen.
4. Nach Austausch der Leistungstransistoren jeweils die beiden Einstellungen durchführen.

Note:

1. DC bias and DC balance adjustments should be made several minutes after the POWER switch is turned on (POWER ON).
2. Perform DC bias adjustment first.
3. Repeat DC bias and DC balance adjustments two or three times.
4. After replacing the power transistors, DC bias and DC balance adjustments should be made.

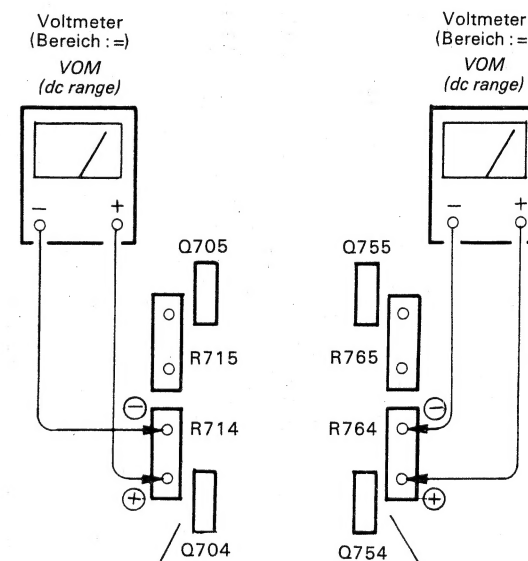
SECTION 3 ADJUSTMENTS

Ruhestromabgleich (Ohne Signal)

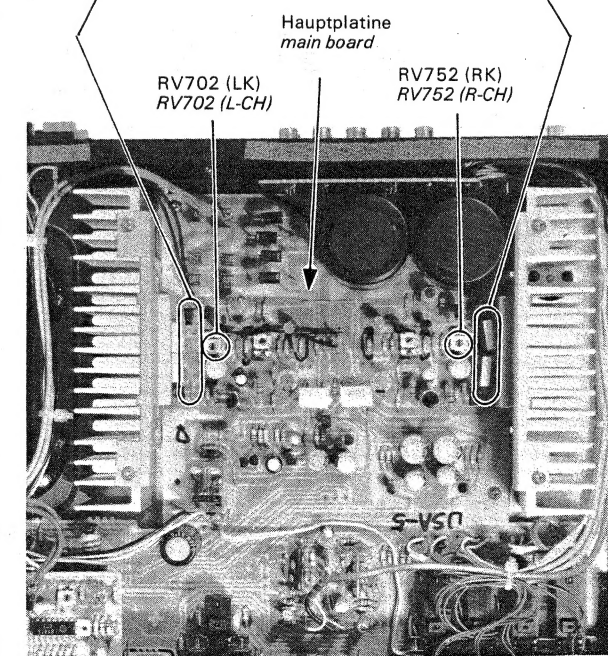
- LK -
Mit RV702 6 mV einstellen.
- RK -
Mit RV752 6 mV einstellen.

DC Bias Adjustment (With no signal input)

- L-CH -
Adjust RV702 for 6 mV dc reading on VOM.
- R-CH -
Adjust RV752 for 6 mV dc reading on VOM.



Einstellort:
Adjustment Location:



TEIL 3 ABGLEICH

Anmerkung :

1. Den Ruhestrom- und Nullspannungsabgleich erst einige Minuten nach Einschalten des Netzes durchführen.
2. Zunächst den Ruhestromabgleich durchführen.
3. Die beiden Einstellungen mehrmals wiederholen.
4. Nach Austausch der Leistungstransistoren jeweils die beiden Einstellungen durchführen.

Note :

1. DC bias and DC balance adjustments should be made several minutes after the POWER switch is turned on (POWER ON).
2. Perform DC bias adjustment first.
3. Repeat DC bias and DC balance adjustments two or three times.
4. After replacing the power transistors, DC bias and DC balance adjustments should be made.

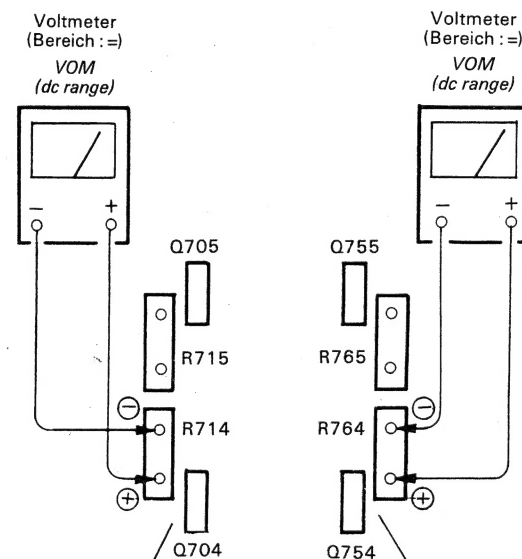
SECTION 3 ADJUSTMENTS

Ruhestromabgleich (Ohne Signal)

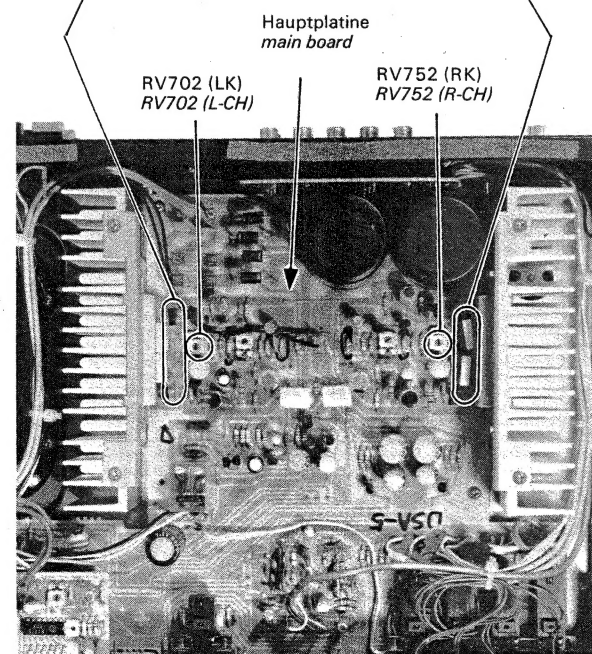
- LK -
Mit RV702 6 mV einstellen.
- RK -
Mit RV752 6 mV einstellen.

DC Bias Adjustment (With no signal input)

- L-CH -
Adjust RV702 for 6 mV dc reading on VOM.
- R-CH -
Adjust RV752 for 6 mV dc reading on VOM.



Einstellort:
Adjustment Location :

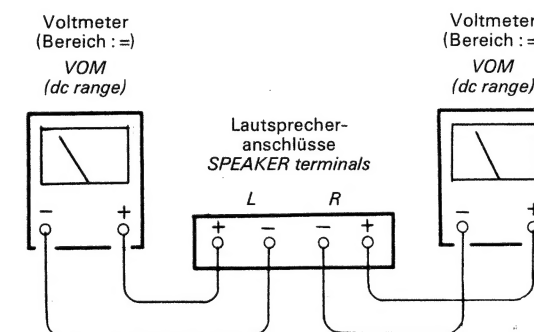


Nullspannungsabgleich (Ohne Signal)

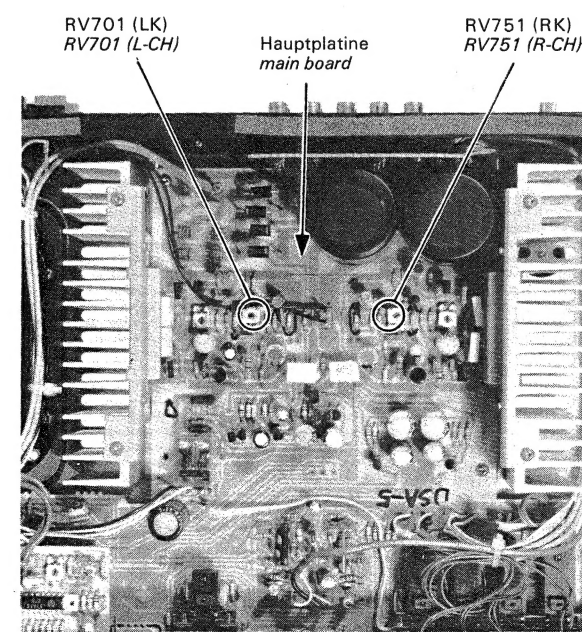
- LK -
Mit RV701 0 V einstellen.
- RK -
Mit RV751 0 V einstellen.

DC Balance Adjustment (With no signal input)

- L-CH -
Adjust RV701 for 0 V dc reading on VOM.
- R-CH -
Adjust RV751 for 0 V dc reading on VOM.



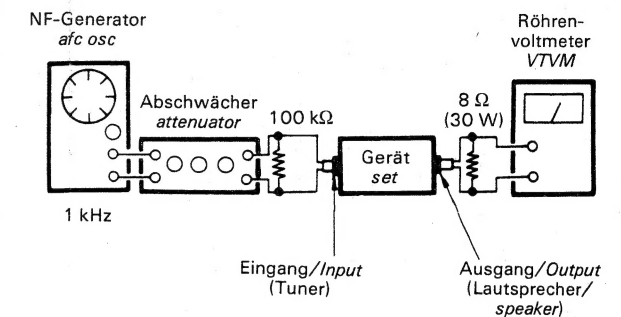
Einstellort:
Adjustment Location :



LED-Abgleich Indicator Sensitivity Adjustment

Abgleich :

Procedure :

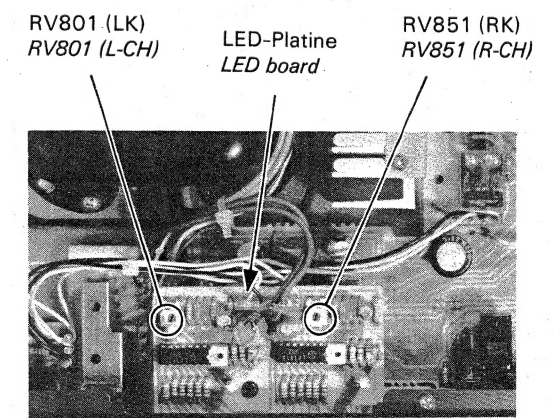


1. Den Lautstärkeregler auf Rechtsanschlag drehen.
2. Den Eingangspegel auf 30 W (15,5 V) einstellen.
3. RV801 (LK) und RV851 (RK) so abgleichen, daß alle Stellen der 30 W Leistungs-LED aufleuchten.

1. Turn the VOLUME control fully clockwise.
2. Adjust the input level of the set for 30 W (15.5 V) reading on the VTVM.
3. Adjust RV801 (L-CH) and RV851 (R-CH) so that the PEAK POWER LEVEL indicators of 30 W and less light.

0 0.01 0.1 1 6 30W/8Ω

Einstellort:
Adjustment Location :



TEIL 4 SCHALTBILDER

SECTION 4 DIAGRAMS

4-1. BESTÜCKUNGSPLAN

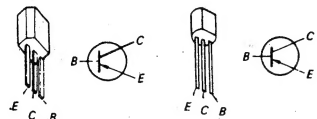
Halbleiteranschlüsse

Im Reparaturfall folgende Halbleiter benutzen, außer den in Klammern () angegebenen.

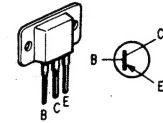
Replacement Semiconductors

For replacement, use semiconductors except in ().

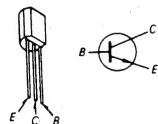
Q201, 251: 2SA1027R (2SA750E)
Q303: 2SA1027R (2SA733P)



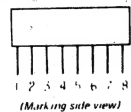
Q707, 757: 2SB616 (2SB616R)



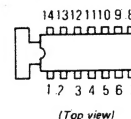
Q202, 252: 2SC1364 (2SC1222E)
Q304-308: 2SC1364 (2SC945P)



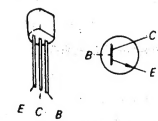
IC101, 151: HA1457



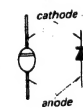
IC801, 851: LB1416



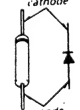
Q301, 309: 2SC1475 (2SC2002L)



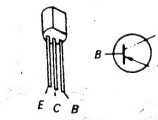
D301-304: U05G



(30D2)



Q302: 2SA684 (2SA953L)
Q701, 751: 2SA684 (2SA640E)
Q702, 752: 2SA684 (2SA640E)



D305, 311: 10E2 (1N4002)

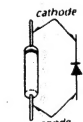
D312: 10E2 (1N4002)

D308, 309: 1S1555 (1S553)

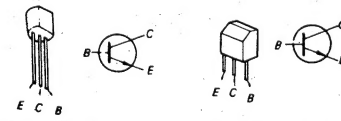
D310: 1S554

D801, 851: 1T22AM (1S188)

D802, 852: 1T22AM (1S188)



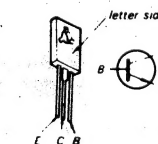
Q703, 753: 2SC1811 (2SC1940L)



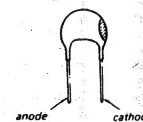
D306, 307: EQB01-22 (RD22EB)



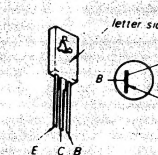
Q704, 754: 2SD414 (2SD414R)



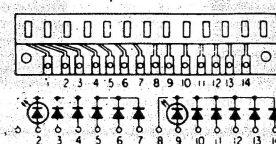
D702, 752: VD1220
D703, 753: VD1120



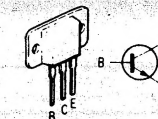
Q705, 755: 2SB548 (2SB548R)



D803: SEL8805



Q706, 756: 2SD586 (2SD586R)

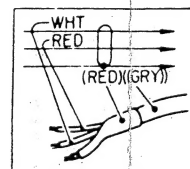


Bemerkung:

- Farbkodierung der Kabelenden
- Leiterbild auf Bestückungsseite
- Signalweg
 - L-Kanal
 - R-Kanal
 - L-Kanal oder R-Kanal
- +U_B Versorgungsspannung
- U_B Versorgungsspannung

Note:

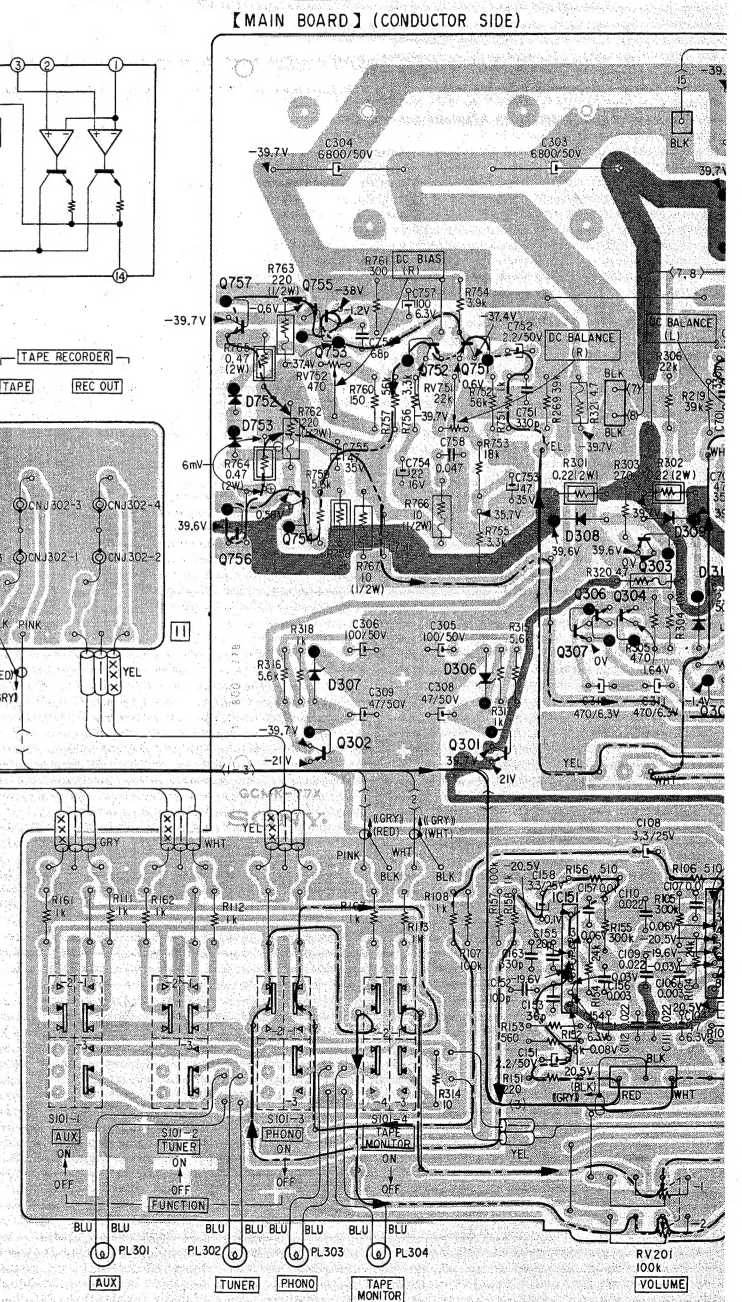
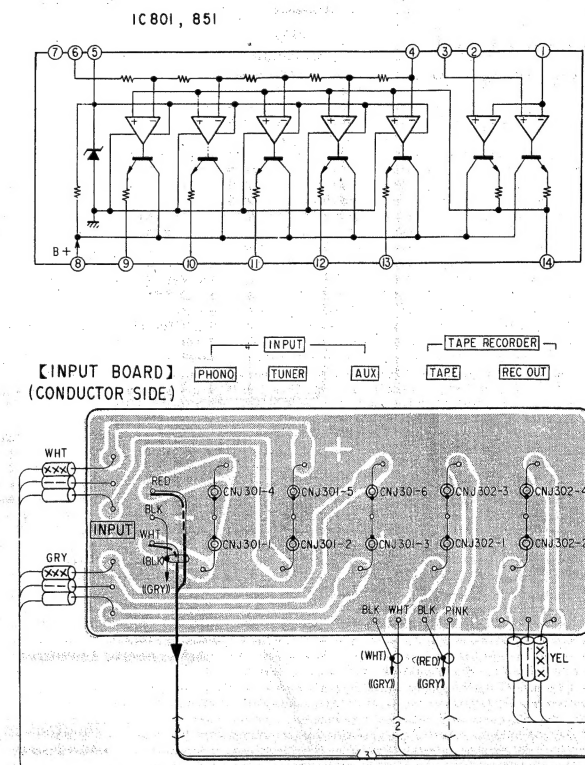
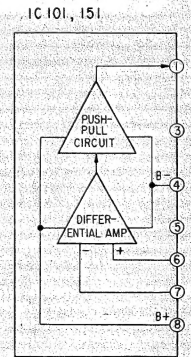
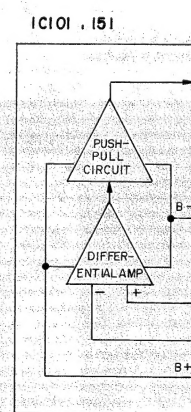
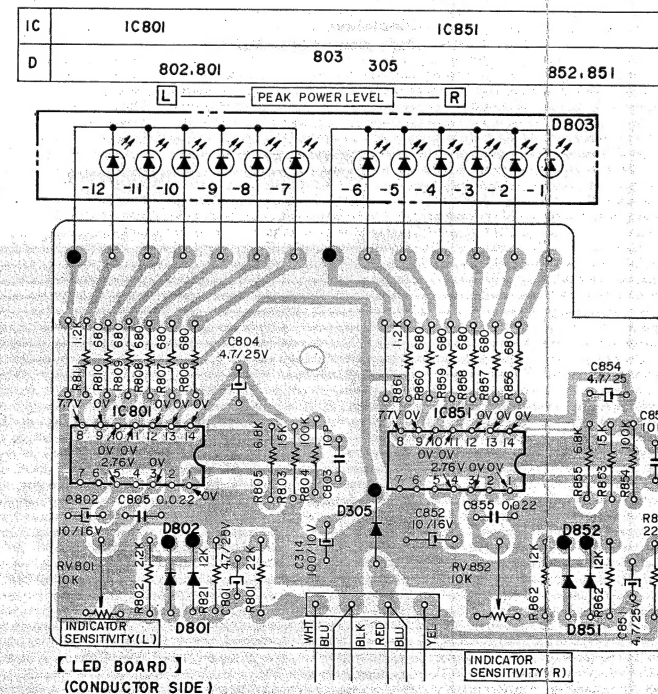
- Color code of sleeving over the end of the jacket



- parts extracted from the component side

Signal path

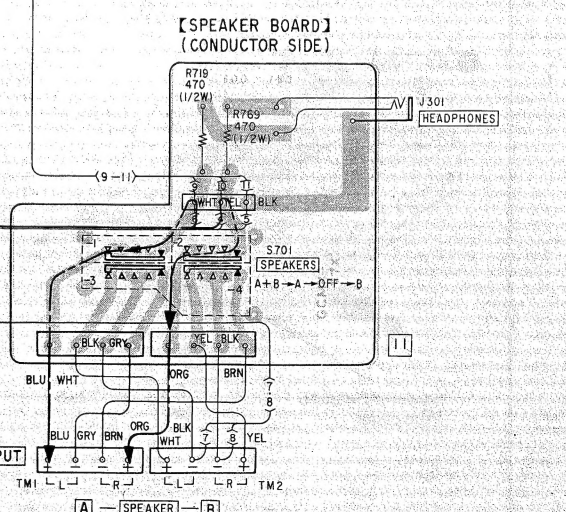
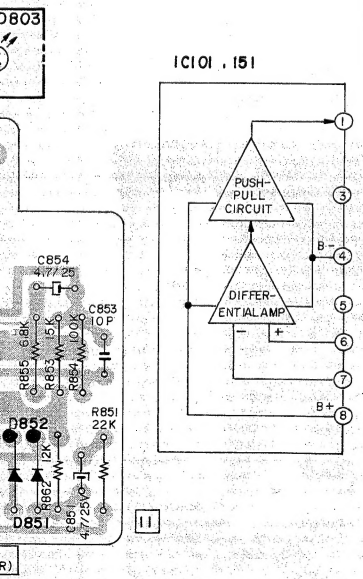
- L-CH
- R-CH
- L-CH or R-CH
- B+ pattern
- B- pattern



SECTION 4 DIAGRAMS

1

from the component side

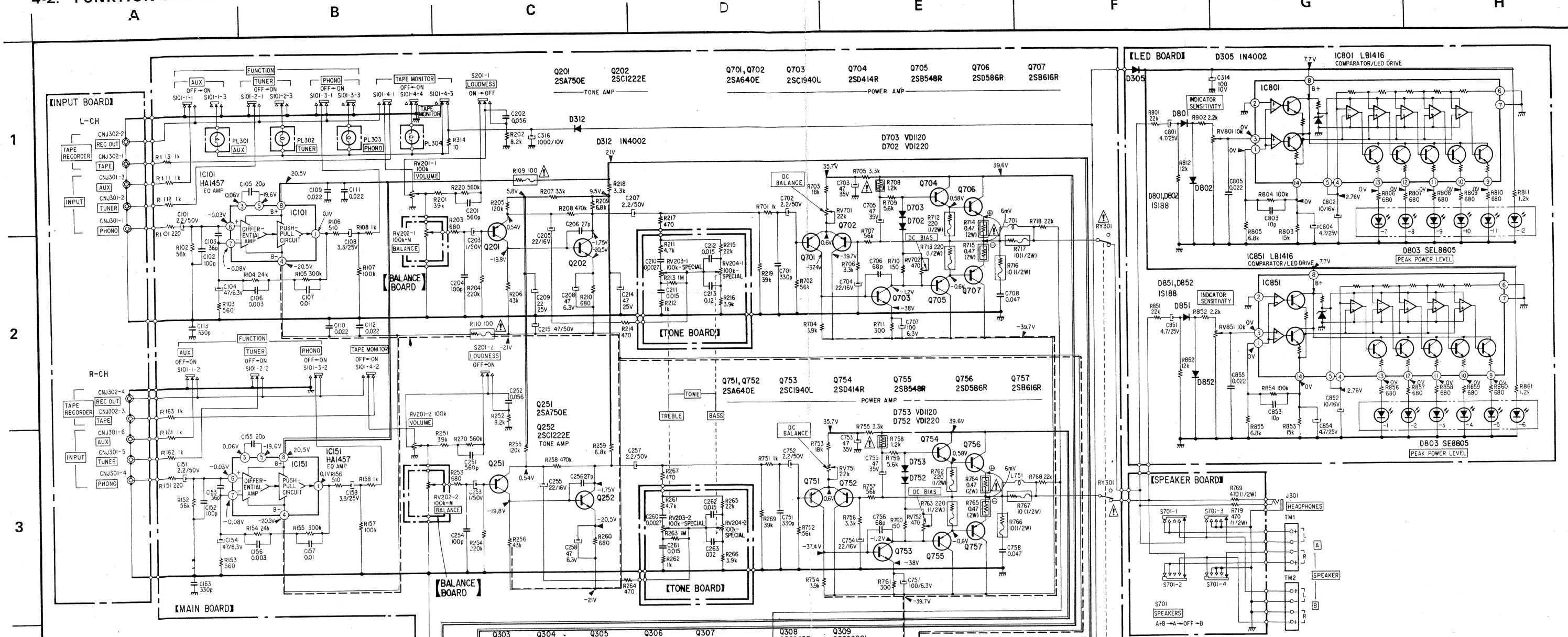


V120

V120

4-2. FUNKTIONSSCHALTBILD

4-2. SCHEMATIC DIAGRAM



Bemerkung:

- Alle Kondensatoren sind in μF , wenn nicht anders gekennzeichnet. Betriebsspannungen unter 50 V sind außer für Elektrolytkondensatoren nicht angegeben.
- Alle Widerstände sind in Ohm und $\frac{1}{4} W$, wenn nicht anders gekennzeichnet.
k Ω : 1000 Ω ; M Ω : 1000 k Ω
- Alle Einstellregler und Potentiometer haben eine charakteristische B-Kurve, wenn nicht anders angegeben.
- Frontplattenbeschriftung
- schwerentflammbarer Widerstand
- Sicherungswiderstand
- Reparaturabgleich
- + U_B (Leiterzug)
- U_B (Leiterzug)
- Spannungsangaben sind Gleichspannungen und auf Masse bezogen, wenn nicht anders gekennzeichnet.
- Die Messungen werden mit einem Voltmeter (20 k Ω/V) ohne Signal vorgenommen.
- Die Spannungen tolerieren im üblichen Rahmen der Bauteiletoleranzen.

Schalter

Pos. Nr. Ref. No.	Schalter Switch	Stelle Position
S101-1-1 to 3	AUX TUNER PHONO TAPE MONITOR	OFF
S101-2-1 to 3		OFF
S101-3-1 to 3		ON
S101-4-1 to 4		ON
S201-1, 2	LOUDNESS	ON
S301	POWER	OFF
S701-1 to 4	SPEAKERS	A + B

Switches

Achtung:

Die grau unterlegten und mit diesem Zeichen gekennzeichneten Bauteile sind für die Betriebssicherheit wichtig. Nur durch Original- WEGA-Teile ersetzen.

Note:

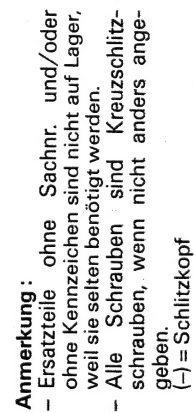
The components identified by shading and mark are critical for safety. Replace only with part number specified.


Note:

- All capacitors are in μF unless otherwise noted.
pF = μF . 50 WV or less are not indicated except for electrolytics.
- All resistors are in ohms, $\frac{1}{4} W$ unless otherwise noted.
k Ω : 1000 Ω ; M Ω : 1000 k Ω
- All variable and adjustable resistors have characteristic curve B, unless otherwise noted.
- panel designation
- nonflammable resistor
- fusible resistor
- adjustment for repair
- + U_B bus
- U_B bus
- Voltages are dc with respect to ground unless otherwise noted.
- Readings are taken under no signal conditions with a VOM (20 k Ω/V).
- Voltage variations may be noted due to normal production tolerances.

5-2.

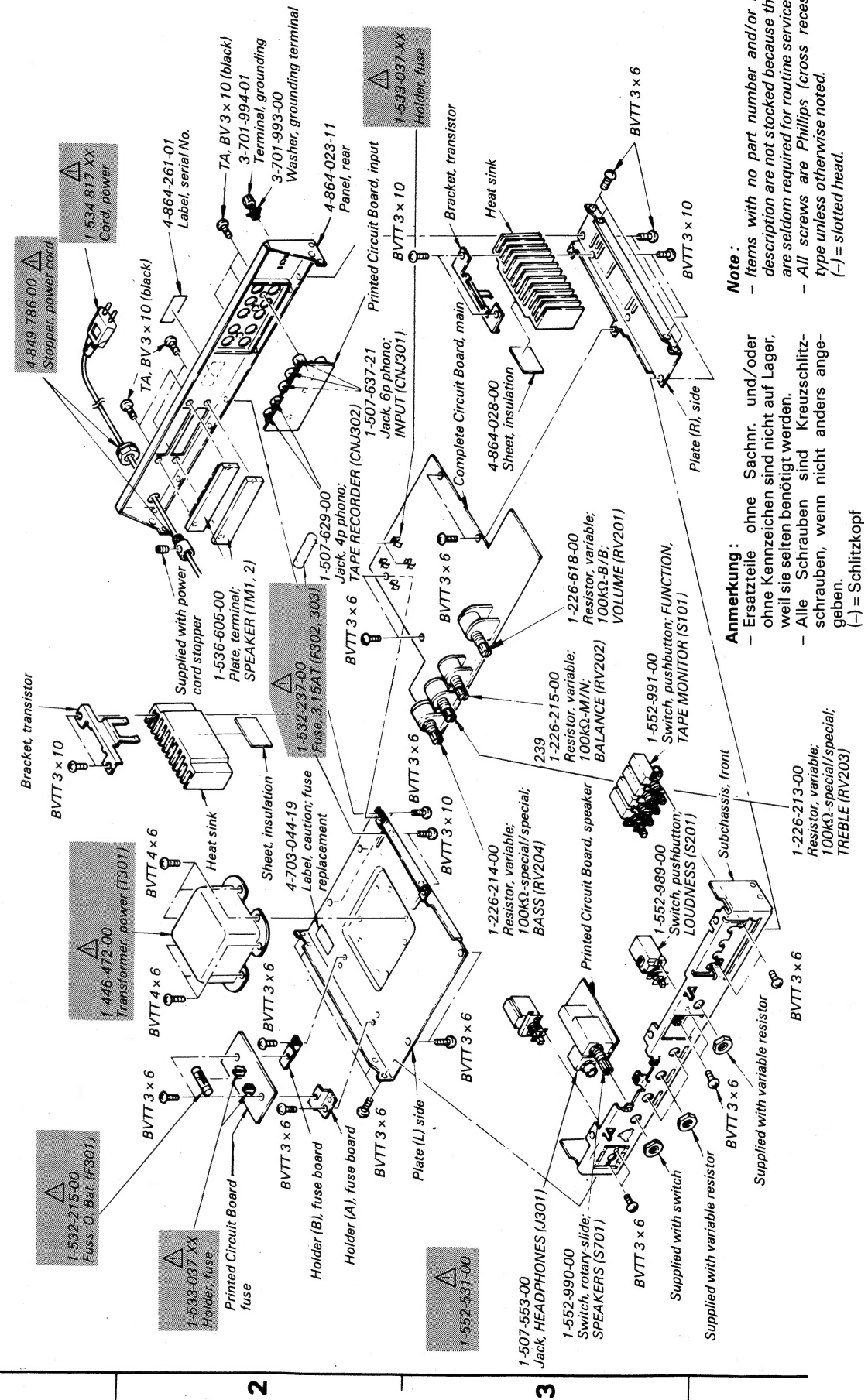
A




Note:
The components identified by shading and mark  are critical for safety. Replace only with part number specified.

11

A/



Achtung :
Die grau unterlegten und mit diesem Zeichen  gekennzeichneten Bauteile sind für die Betriebssicherheit wichtig.
Nur durch Original – WEGA – Teile ersetzen.

Note:

- Items with no part number and/or no description are not stocked because they are seldom required for routine service.
- All screws are Phillips (cross recess) type unless otherwise noted.
- (-)= slotted head.

Anmerkung:
 – Ersatzteile ohne Sachnr. und/oder ohne Kennzeichen sind nicht auf Lager, weil sie selten benötigt werden.
 – Alle Schrauben sind Kreuzschlitz-schrauben, wenn nicht anders angegeben.
 (–) = Schlitzkopf

1-226-213-00
Resistor, variable;
100k Ω -special/special;
TREBLE (RV203)

12

MEMO

TEIL 6 ERSATZTEILLISTE

Nr. No.	Sachnr. Part No.	Beschreibung Description
HALBLEITER		SEMICONDUCTORS
Transistoren		Transistors
Q201, 251	8-729-612-77	2SA1027R
Q202, 252	8-729-663-47	2SC1364
Q301	8-760-413-10	2SC1475
Q302	8-729-468-43	2SA684
Q303	8-729-612-77	2SA1027R
Q304-308	8-729-663-47	2SC1364
Q309	8-760-413-10	2SC1475
Q701, 751	8-729-468-43	2SA684
Q702, 752		
Q703, 753	8-765-012-20	2SC1811
Q704, 754	8-729-141-43	2SD414
Q705, 755	8-729-154-83	2SB548
Q706, 756	1-800-911-11	2SD586
Q707, 757	1-800-907-11	2SB616
IC101, 151	8-759-314-57	HA1457
IC801, 851	8-759-814-16	LB1416
D301-304	8-719-911-55	U05G
D305	8-719-200-02	10E2
D306, 307	8-719-931-22	EQB01-22
D308, 309	8-719-815-55	1S1555
D310	1-800-913-11	1SS54
D311, 312	8-719-200-02	10E2
D702, 752	8-719-122-00	VD1220
D703, 753	8-719-112-01	VD1120
D801, 851	8-719-422-21	1T22AM
D802, 852		
D803	8-719-388-05	SEL8805

KONDENSATOREN CAPACITORS

Alle Kondensatoren sind in μF . Standardkondensatoren sind nicht aufgeführt. Die Sachnummern für diese Kondensatoren sind in der Liste auf Seite 16-17 zusammengefaßt.

Elect : Elektrolytkondensator.

All capacitors are in μF . Common capacitors are omitted.

Refer to the lists on pages 16-17 for their part numbers.

p : μF , elect : electrolytic.


C101, 151	1-121-450-00	2.2	50V	elect
C102, 152	1-102-973-00	100p		
C103, 153	1-102-940-00	3p		
C104, 154	1-123-306-00	47	6.3V	elect
C105, 155	1-102-958-00	20p		
C106, 156	1-108-566-00	0.003		mylar

SECTION 6 ELECTRICAL SPARE PARTS LIST


Nr. No.	Sachnr. Part No.	Beschreibung Description
C107, 157	1-108-579-00	0.01 mylar
C108, 158	1-121-392-00	3.3 25V elect
C109, 110	1-108-242-00	0.022 mylar
C111, 112	1-101-005-00	0.022
C113, 163	1-102-820-00	330p
C201, 251	1-102-115-00	560p
C202, 252	1-108-597-00	0.056 mylar
C203, 253	1-121-391-00	1 50V elect
C204, 254	1-102-973-00	100p
C205, 255	1-121-479-00	22 16V elect
C206, 256	1-102-961-00	27p
C207, 257	1-121-450-00	2.2 50V elect
C208, 258	1-123-306-00	47 6.3V elect
C209	1-121-480-00	22 25V elect
C210, 260	1-108-565-00	0.0027 mylar
C211, 261	1-108-583-00	0.015 mylar
C212, 262		
C213, 263	1-108-605-00	0.12 mylar
C214	1-121-410-00	47 25V elect
C215	1-121-411-00	47 50V elect
C301, 302	1-108-381-00	0.022 100V mylar
C303, 304	1-125-202-00	6800 50V elect
C305, 306	1-121-417-00	100 50V elect
C308, 309	1-121-411-00	47 50V elect
C310	1-121-450-00	2.2 50V elect
C311, 312	1-121-424-00	470 6.3V elect
C313	1-121-419-00	220 6.3V elect
C314	1-123-307-00	100 10V elect
C316	1-123-311-00	1000 10V elect
C317, 318	1-130-196-00	0.01 250V polyethylene
C701, 751	1-102-820-00	330p
C702, 752	1-121-395-00	4.7 25V elect
C703, 753	1-121-653-00	47 35V elect
C704, 754	1-121-479-00	22 16V elect

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.
Subject to modifications due to standardization.

Achtung:

Die grau unterlegten und mit diesem Zeichen  gekennzeichneten Bauteile sind für die Betriebssicherheit wichtig. Nur durch Original - WEGA - Teile ersetzen.

Note:

The components identified by shading and mark  are critical for safety. Replace only with part number specified.

Nr. No.	Sachnr. Part No.	Beschreibung Description
C705, 755	1-121-653-00	47 35V elect
C706, 756	1-101-888-00	68p
C707, 757	1-121-413-00	100 6.3V elect
C708, 758	1-108-603-00	0.1 mylar
C801, 851	1-121-395-00	4.7 25V elect
C802, 852	1-121-651-00	10 16V elect
C803, 853	1-102-954-00	10p
C804, 854	1-121-395-00	4.7 25V elect
C805, 855	1-108-242-00	0.022 mylar

WIDERSTÄNDE RESISTORS

Alle Widerstandswerte sind in Ohm. Normale 1/4 W-Widerstände sind nicht aufgeführt. Die Sachnummern für diese Widerstände sind in der Liste auf Seite 18 zusammengefaßt.

kΩ : 1000Ω; MΩ : 1000 kΩ

All resistors are in ohms. Common 1/4 W carbon resistors are omitted. Refer to the list on page 18 for their part numbers.

kΩ : 1000Ω; MΩ : 1000 kΩ

R109, 110	1-217-399-00	100 1/4W fusible
R301, 302	1-217-151-00	0.22 2W wirewound (nonflammable)
R310	1-206-652-00	330 2W metal-oxide (nonflammable)
R320, 321	1-212-849-00	4.7 1/4W fusible
R708, 758	1-211-940-00	1.2k 1/4W carbon (nonflammable)
R712, 762	1-212-990-00	220 1/4W fusible
R713, 763	1-217-153-00	0.47 2W metal plate (nonflammable)
R714, 764	1-212-958-00	10 1/4W fusible
R715, 765	1-244-865-00	470 1/2W carbon
R716, 766	1-226-618-00	100k-B/B, variable; VOLUME
R717, 767	1-226-215-00	100k-M/N, variable; BALANCE

RV203	1-226-213-00	100k-special/special, variable; TREBLE
RV204	1-226-214-00	100k-special/special, variable; BASS
RV701, 751	1-226-237-00	20k-B, adjustable; dc balance
RV702, 752	1-226-232-00	500-B, adjustable; dc bias
RV801, 851	1-226-236-00	10k-B, adjustable; indicator sensitivity


SCHALTER SWITCHES


S101	1-552-991-00	Pushbutton, FUNCTION, TAPE MONITOR
S201	1-552-989-00	Pushbutton, LOUDNESS
S301	1-552-531-00	Pushbutton, POWER

S701	1-552-990-00	Rotary-slide, SPEAKERS
SONSTIGES MISCELLANEOUS		
CNJ301	1-507-637-21	Jack, 6p, phono; INPUT
CNJ302	1-507-629-00	Jack, 4p phono; TAPE RECORDER
F301	1-532-215-00	Fuse, 0.8AT
F302, 303	1-532-237-00	Fuse, 3.15AT
J301	1-507-553-00	Jack, HEADPHONES
PL301-304	1-518-340-71	Lamp, 8V 50mA; FUNCTION, TAPE MONITOR
RY301	1-515-316-00	Relay
T301	1-446-472-00	Transformer, power
TM1, 2	1-536-605-00	Plate, terminal; SPEAKER
	1-533-037-XX	Holder, fuse
	1-534-817-XX	Cord, power
	1-551-473-31	Cord, power; parallel-blade plug
	1-551-530-00	Cord, power; euro-plug

ZUBEHÖR UND VERPACKUNGSMATERIAL ACCESSORIES AND PACKING MATERIALS

Sachnr. Part No.	Beschreibung Description
3-701-630-00	Bag, plastic; instruction manual
3-770-944-11	Manual, instruction
4-864-024-00	Carton
4-864-025-00	Cushion
4-891-037-00	Bag, plastic; set

Achtung:
Die grau unterlegten und mit diesem Zeichen  gekennzeichneten Bauteile sind für die Betriebssicherheit wichtig. Nur durch Original - WEGA - Teile ersetzen.

Note:
The components identified by shading and mark  are critical for safety. Replace only with part number specified.

ELEKTROLYTKONDENSATOREN / ELECTROLYTIC CAPACITORS

CAP. (μF)	RATING → : Use the high voltage rated one.					
	6.3 VOLT.	10 VOLT.	16 VOLT.	25 VOLT.	35 VOLT.	50 VOLT.
	PART No.	PART No.	PART No.	PART No.	PART No.	PART No.
0.47					→	1-121-726-00
1.0					→	1-121-391-00
2.2					→	1-121-450-00
3.3	→	→	→	1-121-392-00	→	1-121-393-00
4.7	→	→	→	1-121-395-00	→	1-121-396-00
10	→	→	1-121-651-00	1-121-398-00	→	1-121-738-00
22	→	→	1-121-479-00	1-121-480-00	1-121-662-00	1-121-152-00
33	→	→	1-121-403-00	1-121-404-00	1-121-652-00	1-121-405-00
47	→	1-121-352-00	1-121-409-00	1-121-410-00	1-121-653-00	1-121-411-00
100	→	1-121-414-00	1-121-415-00	1-121-416-00	1-121-357-00	1-121-417-00
220	1-121-419-00	1-121-420-00	1-121-421-00	1-121-422-00	1-121-261-00	1-121-423-00
330	1-121-751-00	1-121-805-00	1-121-521-00	1-121-654-00	1-121-655-00	1-121-656-00
470	1-121-424-00	1-121-425-00	1-121-426-00	1-121-733-00	1-121-361-00	1-121-810-00
1000	—	1-121-736-00	1-121-245-00	1-121-657-00	1-121-388-00	1-123-061-00
2200	1-121-658-00	1-121-659-00	1-121-660-00	1-123-067-00	1-121-984-00	—
3300	1-121-661-00	1-123-075-00	1-123-071-00	—	—	—

CAP. (μF)	100 VOLT.	160 VOLT.	250 VOLT.	350 VOLT.
	PART No.	PART No.	PART No.	PART No.
0.47	—	—	—	—
1.0	1-123-249-00	1-123-252-00	1-123-003-00	1-121-168-00
2.2	1-123-250-00	1-123-026-00	—	1-123-028-00
3.3	1-121-995-00	—	1-123-004-00	1-123-006-00
4.7	1-123-255-00	1-121-246-00	1-121-759-00	1-123-007-00
10	1-121-126-00	1-121-999-00	1-123-254-00	1-123-008-00
22	1-121-996-00	1-123-253-00	1-123-005-00	1-123-022-00
33	1-121-997-00	1-121-757-00	—	—
47	1-123-251-00	1-121-919-00	—	—
100	1-123-084-00	—	—	—

KERAMIKKONDENSATOREN / CERAMIC CAPACITORS

RATING							
CAP. (pF)	50 VOLT.	CAP. (pF)	50 VOLT.	CAP. (pF)	50 VOLT.	CAP. (μF)	50 VOLT.
	PART No.		PART No.		PART No.		PART No.
0.5	1-101-837-00	22	1-102-959-00	150	1-101-361-00	0.001	1-102-074-00
0.75	1-101-586-00	24	1-102-960-00	160	1-101-367-00	0.0012	1-102-118-00
1.0	1-102-934-00	27	1-102-961-00	180	1-102-976-00	0.0015	1-102-119-00
1.5	1-101-576-00	30	1-102-962-00	200	1-102-977-00	0.0018	1-102-120-00
2.0	1-102-935-00	33	1-102-963-00	220	1-102-978-00	0.0022	1-102-121-00
3	1-102-936-00	36	1-102-964-00	240	1-102-979-00	0.0027	1-102-122-00
4	1-102-937-00	39	1-102-965-00	270	1-102-980-00	0.0033	1-102-123-00
5	1-102-942-00	43	1-102-966-00	300	1-102-981-00	0.0039	1-102-124-00
6	1-102-943-00	47	1-101-880-00	330	1-102-820-00	0.0047	1-102-125-00
7	1-102-944-00	51	1-101-882-00	360	1-102-821-00	0.0056	1-102-126-00
8	1-102-945-00	56	1-101-884-00	390	1-102-822-00	0.0068	1-102-127-00
9	1-102-946-00	62	1-101-886-00	430	1-102-823-00	0.0082	1-102-128-00
10	1-102-947-00	68	1-101-888-00	470	1-102-824-00	0.01	1-102-129-00
11	1-102-948-00	75	1-101-890-00	510	1-101-059-00	0.022	1-101-005-00
12	1-102-949-00	82	1-102-971-00	560	1-102-115-00	0.047	1-101-006-00
13	1-102-950-00	91	1-102-972-00	680	1-102-116-00		
15	1-102-951-00	100	1-102-973-00	820	1-102-117-00		
16	1-102-952-00	110	1-102-815-00				
18	1-102-953-00	120	1-102-816-00				
20	1-102-958-00	130	1-101-081-00				

0.001μF = 1,000pF

KERAMIK (HALBLEITER) KONDENSATOREN
CERAMIC (SEMI-CONDUCTOR) CAPACITORS

RATING → : Use the high voltage rated one.					
CAP. (μF)	25 VOLT.	50 VOLT.	CAP. (μF)	25 VOLT.	50 VOLT.
	PART No.	PART No.		PART No.	PART No.
0.001	→	1-161-039-00	0.018	1-161-016-00	1-161-054-00
0.0012	→	1-161-040-00	0.022	1-161-017-00	1-161-055-00
0.0015		1-161-041-00	0.027	1-161-018-00	1-161-056-00
0.0018		1-161-042-00	0.033	1-161-019-00	1-161-057-00
0.0022		1-161-043-00	0.039	1-161-010-00	1-161-058-00
0.0027	→	1-161-044-00	0.047	1-161-021-00	1-161-059-00
0.0033	→	1-161-045-00	0.056	→	1-161-060-00
0.0039	→	1-161-046-00	0.068	→	1-161-061-00
0.0047	→	1-161-047-00	0.082	1-161-024-00	1-161-062-00
0.0056	→	1-161-048-00	0.1	1-161-025-00	1-161-063-00
0.0068	→	1-161-049-00			
0.0082	1-161-012-00	1-161-050-00			
0.01	1-161-013-00	1-161-051-00			
0.012	→	1-161-052-00			
0.015	1-161-015-00	1-161-053-00			

MYLARKONDENSATOREN / MYLAR CAPACITORS

RATING											
CAP. (μF)	50 VOLT.	100 VOLT.	200 VOLT.	CAP. (μF)	50 VOLT.	100 VOLT.	200 VOLT.	CAP. (μF)	50 VOLT.	100 VOLT.	200 VOLT.
	PART No.	PART No.	PART No.		PART No.	PART No.	PART No.		PART No.	PART No.	PART No.
0.001	1-108-227-00	1-108-365-00	1-108-409-00	0.01	1-108-239-00	1-108-377-00	1-108-421-00	0.1	1-108-251-00	1-108-389-00	1-108-433-00
0.0012	1-108-351-00	1-108-366-00	1-108-410-00	0.012	1-108-357-00	1-108-378-00	1-108-422-00	0.12	1-108-363-00	1-108-390-00	1-108-434-00
0.0015	1-108-228-00	1-108-367-00	1-108-411-00	0.015	1-108-240-00	1-108-379-00	1-108-423-00	0.15	1-108-252-00	1-108-391-00	1-108-435-00
0.0018	1-108-352-00	1-108-368-00	1-108-412-00	0.018	1-108-358-00	1-108-380-00	1-108-424-00	0.18	1-108-364-00	1-108-392-00	1-108-436-00
0.0022	1-108-230-00	1-108-369-00	1-108-413-00	0.022	1-108-242-00	1-108-381-00	1-108-425-00	0.22	1-108-254-00	1-108-393-00	1-108-437-00
0.0027	1-108-353-00	1-108-370-00	1-108-414-00	0.027	1-108-359-00	1-108-382-00	1-108-426-00	0.27	1-108-854-00	—	—
0.0033	1-108-232-00	1-108-371-00	1-108-415-00	0.033	1-108-244-00	1-108-383-00	1-108-427-00	0.33	1-108-855-00	—	—
0.0039	1-108-354-00	1-108-372-00	1-108-416-00	0.039	1-108-360-00	1-108-384-00	1-108-428-00	0.39	1-108-856-00	—	—
0.0047	1-108-234-00	1-108-373-00	1-108-417-00	0.047	1-108-246-00	1-108-385-00	1-108-429-00	0.47	1-108-857-00	—	—
0.0056	1-108-355-00	1-108-374-00	1-108-418-00	0.056	1-108-361-00	1-108-386-00	1-108-430-00				
0.0068	1-108-237-00	1-108-375-00	1-108-419-00	0.068	1-108-249-00	1-108-387-00	1-108-431-00				
0.0082	1-108-356-00	1-108-376-00	1-108-420-00	0.082	1-108-362-00	1-108-388-00	1-108-432-00				



TANTALKONDENSATOREN

TANTALUM CAPACITORS

RATING → Use the high voltage rated one.							
CAP. (μF)	3.15 VOLT.	6.3 VOLT.	10 VOLT.	16 VOLT.	20 VOLT.	25 VOLT.	35 VOLT.
	PART No.	PART No.	PART No.	PART No.	PART No.	PART No.	PART No.
0.01					→	→	1-131-396-00
0.015					→	→	1-131-397-00
0.022					→	→	1-131-398-00
0.033					→	→	1-131-399-00
0.047					→	→	1-131-400-00
0.068					→	→	1-131-401-00
0.1					→	→	1-131-402-00
0.15					→	→	1-131-403-00
0.22					→	→	1-131-404-00
0.33					→	1-131-409-00	1-131-405-00
0.47	—	—	—	—	1-131-412-00	→	1-131-406-00
0.68	—	—	—	1-131-415-00	→	1-131-410-00	1-131-407-00
1.0	—	—	1-131-418-00	—	1-131-413-00	→	1-131-408-00
1.5	—	1-131-421-00	—	1-131-416-00	→	1-131-411-00	1-131-348-00
2.2	1-131-424-00	—	1-131-419-00	—	1-131-414-00	1-131-355-00	1-131-349-00
3.3	—	1-131-422-00	—	1-131-417-00	1-131-362-00	1-131-356-00	1-131-350-00
4.7	1-131-425-00	—	1-131-420-00	1-131-369-00	1-131-363-00	1-131-357-00	1-131-351-00
6.8	—	1-131-423-00	1-131-376-00	1-131-370-00	1-131-364-00	1-131-358-00	1-131-352-00
10	1-131-426-00	1-131-383-00	1-131-377-00	1-131-371-00	1-131-365-00	1-131-359-00	1-131-353-00
15	1-131-390-00	1-131-384-00	1-131-378-00	1-131-372-00	1-131-366-00	1-131-360-00	—
22	1-131-391-00	1-131-385-00	1-131-379-00	1-131-373-00	1-131-367-00		
33	1-131-392-00	1-131-386-00	1-131-380-00	1-131-374-00			
47	1-131-393-00	1-131-387-00	1-131-381-00	—			
68	1-131-394-00	1-131-388-00	—	—			
100	1-131-395-00	—	—	—			

TANTALKONDENSATOREN



TANTALUM CAPACITORS

RATING						
CAP. (μF)	3 VOLT.	6.3 VOLT.	10 VOLT.	16 VOLT.	20 VOLT.	35 VOLT.
	PART No.	PART No.	PART No.	PART No.	PART No.	PART No.
0.033						1-131-273-00
0.047						1-131-274-00
0.068						1-131-275-00
0.1						1-131-276-00
0.15						1-131-277-00
0.22			—	—	1-131-262-00	1-131-278-00
0.33			—	—	1-131-263-00	1-131-279-00
0.47			1-131-169-00	—	1-131-264-00	1-131-280-00
0.68			—	1-131-258-00	1-131-265-00	1-131-281-00
1.0			1-131-254-00	—	1-131-266-00	1-131-282-00
1.5		1-131-250-00	—	—	1-131-267-00	1-131-283-00
2.2		—	—	1-131-259-00	1-131-268-00	1-131-284-00
3.3		—	1-131-255-00	—	1-131-269-00	—
4.7		1-131-251-00	1-131-171-00	—	1-131-270-00	—
6.8		—	—	1-131-260-00	1-131-271-00	—
10	—	—	1-131-256-00	—	1-131-272-00	—
15	—	1-131-252-00	—	1-131-261-00		
22	—	—	1-131-257-00	—		
33	1-131-176-00	1-131-253-00	1-131-173-00	—		
47	1-131-288-00	1-131-174-00	—	—		
100	1-131-177-00					

SCHIWID — 1/4 WATT — CARBON RESISTORS

Ω	Part No.	Ω	Part No.	Ω	Part No.	Ω	Part No.	Ω	Part No.	Ω	Part No.
1.0	1-246-401-00	10	1-246-425-00	100	1-246-449-00	1.0k	1-246-473-00	10k	1-246-497-00	100k	1-246-521-00
1.1	1-246-402-00	11	1-246-426-00	110	1-246-450-00	1.1k	1-246-474-00	11k	1-246-498-00	110k	1-246-522-00
1.2	1-246-403-00	12	1-246-427-00	120	1-246-451-00	1.2k	1-246-475-00	12k	1-246-499-00	120k	1-246-523-00
1.3	1-246-404-00	13	1-246-428-00	130	1-246-452-00	1.3k	1-246-476-00	13k	1-246-500-00	130k	1-246-524-00
1.5	1-246-405-00	15	1-246-429-00	150	1-246-453-00	1.5k	1-246-477-00	15k	1-246-501-00	150k	1-246-525-00
1.6	1-246-406-00	16	1-246-430-00	160	1-246-454-00	1.6k	1-246-478-00	16k	1-246-502-00	160k	1-246-526-00
1.8	1-246-407-00	18	1-246-431-00	180	1-246-455-00	1.8k	1-246-479-00	18k	1-246-503-00	180k	1-246-527-00
2.0	1-246-408-00	20	1-246-432-00	200	1-246-456-00	2.0k	1-246-480-00	20k	1-246-504-00	200k	1-246-528-00
2.2	1-246-409-00	22	1-246-433-00	220	1-246-457-00	2.2k	1-246-481-00	22k	1-246-505-00	220k	1-246-529-00
2.4	1-246-410-00	24	1-246-434-00	240	1-246-458-00	2.4k	1-246-482-00	24k	1-246-506-00	240k	1-246-530-00
2.7	1-246-411-00	27	1-246-435-00	270	1-246-459-00	2.7k	1-246-483-00	27k	1-246-507-00	270k	1-246-531-00
3.0	1-246-412-00	30	1-246-436-00	300	1-246-460-00	3.0k	1-246-484-00	30k	1-246-508-00	300k	1-246-532-00
3.3	1-246-413-00	33	1-246-437-00	330	1-246-461-00	3.3k	1-246-485-00	33k	1-246-509-00	330k	1-246-533-00
3.6	1-246-414-00	36	1-246-438-00	360	1-246-462-00	3.6k	1-246-486-00	36k	1-246-510-00	360k	1-246-534-00
3.9	1-246-415-00	39	1-246-439-00	390	1-246-463-00	3.9k	1-246-487-00	39k	1-246-511-00	390k	1-246-535-00
4.3	1-246-416-00	43	1-246-440-00	430	1-246-464-00	4.3k	1-246-488-00	43k	1-246-512-00	430k	1-246-536-00
4.7	1-246-417-00	47	1-246-441-00	470	1-246-465-00	4.7k	1-246-489-00	47k	1-246-513-00	470k	1-246-537-00
5.1	1-246-418-00	51	1-246-442-00	510	1-246-466-00	5.1k	1-246-490-00	51k	1-246-514-00	510k	1-246-538-00
5.6	1-246-419-00	56	1-246-443-00	560	1-246-467-00	5.6k	1-246-491-00	56k	1-246-515-00	560k	1-246-539-00
6.2	1-246-420-00	62	1-246-444-00	620	1-246-468-00	6.2k	1-246-492-00	62k	1-246-516-00	620k	1-246-540-00
6.8	1-246-421-00	68	1-246-445-00	680	1-246-469-00	6.8k	1-246-493-00	68k	1-246-517-00	680k	1-246-541-00
7.5	1-246-422-00	75	1-246-446-00	750	1-246-470-00	7.5k	1-246-494-00	75k	1-246-518-00	750k	1-246-542-00
8.2	1-246-423-00	82	1-246-447-00	820	1-246-471-00	8.2k	1-246-495-00	82k	1-246-519-00	820k	1-246-543-00
9.1	1-246-424-00	91	1-246-448-00	910	1-246-472-00	9.1k	1-246-496-00	91k	1-246-520-00	910k	1-246-544-00

KLEINTEILE-VERZEICHNIS

Schraube:

Screw:

- P 3 x 10

L:

Ø

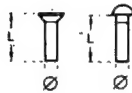
Type

Indicates: slotted-head screw.

without indication: cross-recess screw (Phillips type).

bedeutet: Schlitzkopfschraube.

ohne Andeutung: Kreuzschlitzschraube.



Mutter, Ring, Sicherungsring

Nut, Washer, Retaining ring:

N 3

Ø

Ref.

Ref.

HARDWARE NOMENCLATURE

Ref.	Shape Form	Description	Benennung
SCREWS SCHRAUBEN			
P		pan-head screw	Flachkopfschraube
PWH		pan-head screw with washer face	Flachkopfschraube mit Scheibe
PS		pan-head screw with spring washer	Flachkopfschraube mit Federring
PSW		pan-head screw with spring and flat washers	Flachkopfschraube mit Federring und Scheibe
R		round-head screw	Halbrundschrabe
K		flat-countersunk-head screw	Senkschraube
RK		oval-countersunk-head screw	Linsensenkschraube
B		binding-head screw	Klemmkopfschraube
T		truss-head screw	Flachrundschrabe
F		flat-fillister-head screw	Zylinderschraube
RF		fillister-head screw	Linsenschraube
BV		brazer-head screw	Rundkopfschraube

Ref.	Shape Form	Description	Benennung
SELF-TAPPING SCREWS TREIBSCHRAUBEN			
TA		self-tapping screw	Treibschraube
PTP		pan-head self-tapping screw	Flachkopftreibschraube
PTPWH		pan-head self-tapping screw with washer face	Flachkopftreibschraube mit Scheibe
PTTWH		pan-head thread-rolling screw with washer face	Flachkopfgewinderollschraube mit Scheibe
SET SCREWS GEWINDESTIFTE			
SC		set screw	Gewindestift mit Schlitz
SC		hexagon-socket set screw	Gewindestift mit 6-Kant
NUT MUTTER			
N		nut	Mutter
WASHERS SCHEIBEN			
W		flat washer	Scheibe
SW		spring washer	Federring
LW		internal-tooth lock washer	Zahnscheibe (innen)
LW		external-tooth lock washer	Zahnscheibe (außen)
RETAINING RINGS RINGE			
E		retaining ring E-ring	Haltering-Sicherungsring
G		grip-type retaining ring	Greifring

WEGA

WEGA-Elektronik G.m.b.H.
Mathias-Brüggen-Straße 76
D-5000 Köln 30